

改良型一氧化氮 (NO) 含量检测试剂盒

(本试剂盒仅供科研使用)

产品包装

产品编号	产品名称	产品规格
YFX0708	改良型一氧化氮 (NO) 含量检测试剂盒	100T

产品内容

名称	规格	储存条件
NaNO ₂ (1M)	200μL	-20℃，避光； 避免反复冻融。
Griess 试剂 I	5mL	
Griess 试剂 II	5mL	
1、NaNO ₂ 标准溶液的配制：用待测样品的储液将 NaNO ₂ 配制成 0μM、1μM、2μM、5μM、10μM、20μM、40μM、60μM、100μM 系列标准溶液。		
2、检测时，提前取出 Griess 试剂 I、Griess 试剂 II，使其恢复至室温。		

一、产品说明

一氧化氮 (NO) 是精氨酸在一氧化氮酶的作用下的氧化产物, 是一种参与宿主防御、发育、激活调节蛋白以及功能性生物大分子直接共价作用的活性自由基, 在许多关键生理功能中发挥作用。

翼飞雪一氧化氮 (NO) 含量检测试剂盒检测原理为: 一氧化氮极易氧化成亚硝酸盐 (NO₂⁻), 通过检测亚硝酸盐含量来确定一氧化氮的含量。试剂盒可用于检测血浆、血清、尿液、组织、细胞等样本, 且样本中的酚红和 10%血清对检测结果无明显影响。

本试剂盒在 1-100μM 范围内有良好的线性关系, 使用时简单快速, 只需 5-10min 即可完成检测。

二、样品准备

1、组织: 采用反复冻融、或冰上匀浆的方式破碎组织, 离心后取上清进行待测。若体积不足 50μL, 可使用 ddH₂O 或 0.9% NaCl 溶液进行稀释。

注: 如样品经过稀释, 标准品需与样品保持相同的稀释倍数。

2、培养上清或液体: 直接离心, 取上清待测。

三、含量测定

- 1、在 50μL 标准溶液或样品中加入 50μL Griess 试剂 I, 充分混匀。
- 2、加入 50μL Griess 试剂 II, 充分混匀, 室温孵育 5-10min, 在 30min 内完成吸光值检测。
- 3、绘制标准曲线: 以 NaNO₂ 浓度 (μM) 为横坐标, A₅₄₀ 为纵坐标绘制标准曲线。
- 4、根据标准曲线计算出样品中 NO 浓度。

四、注意事项

- 1、本产品对人体有害, 请小心操作。

- 2、组织样本检测时, 不建议使用 RIPA 裂解液, 因为使用 RIPA 裂解液处理样本时可能会产生沉淀, 影响检测效果。
- 3、检测血清样品中的 NO 含量时, 可以直接用水稀释标准品, 或参考文献中 NO 的浓度并使用血清 稀释标准品。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。